(9日本国特許庁(JP)

(1)特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭54-123129

Mint. Cl.2 B 32 B 13/02

砂日本分類 識別記号 22 C 492 6681-4F

庁内整理番号 ⑬公開 昭和54年(1979)9月25日

発明の数 1 審查請求 未請求

(全 4 頁)

◎繊維補強板の製造方法

@特

昭53-31256

②出

8召53(1978) 3 月17日

乾修郎 @発

大阪市浪速区船出町2丁目22番

地 久保田鉄工株式会社内

同

峯康晴 🕝 大阪市浪速区船出町2丁目22番 地 久保田鉄工株式会社内

明者 寺本博

大阪市浪速区船出町2丁目22番 地 久保田鉄工株式会社内

人 久保田鉄工株式会社

大阪市浪速区船出町2丁目22番

地

個代 理 人 弁理士 清水実

- 発明の名称 繊維補強板の製造方法

走行中のベルトコンペア上において、繊維 混合セメント水混錬原料の層と含水繊維混合石 **斉暦との積層を形成し、この積層を加圧口** により切断し、この切断片をベルトコンベアカ ら 取出すことを特徴とする繊維補強板の製造方

3. 発明の辞細な説明

本発明は建築用繊維補染板の製造方法に関す るものである。

建 築 用 職 継 補 汚 板 の 代 表 的 な も の は 、 石 綿 機 維補強セメント板である。

この石棉繊維補強セメント板の製造方法の一 つとして、所謂、乾武法が公知であり、第1因 はこの乾式法の販略を示している。

第1図において、1/はペルトコンペアである。 2'は水根であり、A'方向に走行中のベルトコン

棉繊維混合セメント原料 Si'が走行中のベルト コンペアドのペルト面上に空気懸濁状態で落下。 堆穫される。 4は均ちしロールであり、上記堆 独原料が厝状にならされる。 5'仕水棚であり、 上記の原料層 Sz′ にとの水槽 5′からの滴下水が 供給される。 6′は加圧ロールであり、上配の含 水原料層 Sa′ が所定の厚さに成形される。では ルカッターであり、上記の成形体 Sr がと のロールカツターにより所定の長さに切断され

8′は捕削ベルトコンペアであり、その走行連 度は上記ペルトコンペアでよりも高速とされて 従つて、上記成形体 Sr の切断片 S'、す なわち、生原板が補助ベルトコンペアに移行さ れる際に、生原板相互間の瞭問が広げられる。 このようにして補助ペルトコンペア 8'により 移送されてくる生原板 S' 。S'…は、 同ベルトコ ンペプ 8′の関配より、作業者の手作祭により取

特開昭54-123129(2)

出され、この取出された生原板が養生される。

上記において、作業者が生原板を手作業で補助ベルトコンベアから取出す際、生原板は補助ベルトコンベアの走行に対して強制的に存止され、この生原板が、その生原板裏面が補助ベルト面で振すられつつ、補助ベルトコンベアの外側部に取出される。

従つて、生原板の取出し時、生原板は補助べ ルトコンペアの走行方向に力を受ける。

而るに、上記した石綿セメントの生原板は、セメントの硬化速度が遅いために、上記取出し時では軟弱な状態であるため、上記力によって生原板が変重・鉄扱され易い。

特に、ガラス繊維福強セメント板の場合、機 維のからみ合いが期待できず、その未發生板の 定折強度が石綿セメント生原板に較べて相当に 少であるから、生原板の変歪・破損の危険性が 大である。

ところで、石苺はセメントに較べて及結速度 が早いから、上記乾式法において、セメントの 代りに石膏を使用すれば、ベルトコンペア取出 し時での原板強度を相当に大きくでき、原板取出し時での原板の上記変元・破損を防止するの に有効であると考えられる。

しかし、との場合は、原板厚さを吸終的に設定するための上記加圧ロールによる成形が、石 育の早期礎特のために、随客されるといった新 た問題が発生する。

本発明は、乾式法において加圧ロールにより成形性を盟害することなしに、走行ベルトコンベア上の成形原板を変歪・破損の懸念なく同ベルトコンベアの外側部に作業者の手作業で容易に取出すことを可能にする機維補強板の製造方法を提供するものである。

ナなわち、本発明に係る機維補強セメント板の製造方法は、走行中のベルトコンベア上において、機構混合セメント水混練原料の層と含水機維混合石資層との積層を形成し、この積層を加圧ロールにより圧縮成形し、設成形体をロールカッターにより切断し、この切断片をベルト

コンベアから取出すことを特徴とする方法である。

以下、図面により本発明を説明する。

6 は ブリミックスのポックスフィダーであり、 セノントと繊維と 骨材と水との 混練物 gi (含水 率20~30%)が、 押出口 6 1 から 帯状に押出され、 この 帯状体 繊維混合石 齊勝 Si 上に 機層され る。この帯状プリミンクス層B2は含水風が少な く、密度が高いためにかなりの強度を有する。

7は加圧ロールであり、上記の科階が加圧により所定の厚さに規制される。この場合、機能混合石育階S1はその早期凝結により盤変形性となつているが、帯状ブリミンクス層82が実質上、未凝結の易変形性であるために、帯状ブリミンクス層82の厚さ減少により租層全体がスムースに所定の厚さに規制される。

8はロールカッターであり、所定厚さに成形 された上記短隔体が、このロールカッター8に より所望の長さに切断される。

9 は補助ベルトコンペアであり、その走行速度は、上記ベルトコンペアよりも高速である。 従つて、上記の切断片 A、 すなわち、生原板の相互間の開腐は、生原板 Aが補助ベルトコンペ 79 に移る壁に拡大される。

相互関隔が拡けられて補助ペルトコンベア 9 により移送されていく生原板 A . A … は、補助ベルトコンベア 9 の終端部近傍において、同べ

特開昭54-123129(3)

ルトコンペア 9 の外側部に、作業者の手作業に より取出される。

この場合、生原をA は、、 補助 べん を を 原 を A は 、 補助 べん の を を で が な が 早 期 凝 維 進 の た か か を な か ら な な か も 戦 継 進 の た か か は は た か な さ な か も 戦 継 進 の で を か に に が な か ら 変 を で に 取 が で ま の が で ま の が で な か ら 変 全 に 取 出 す で な か で ま る。

本発明において、積層の構成は、第3図Aに示すようにベルトコンベア1に接する下層 82°を繊維混合水泥線原料層とし、上層 S2°を繊維混合石音屑とすることもできる。更に、第3図Bに示すように、繊維混合セメント層 S2°の上下に繊維混合セメント水混線物 82°・82°を積層させることも可能である。

とれらの場合、第 2 図の製造装置に対して、 ブリミックスのフィダーポックスとフラフポウ クスとの配置変更、フイグーボックスの追加等 が必要であることは勿論である。

本発明において、板全体に対する繊維配合石 育層の呼さ比は 0.2 ~ 0.7 、好ましくは 0.2 ~ 0.5 倍とすることが望ましい。

本発明に係る機権補強板の製造方法は、、上述した通りの方法であり、乾武法において、、ベルトコンペアからの生原板の取出しを、生原、収の変・、性原板の加圧ロールによる厚さ散定したが、なり、砂量によれば、生原板の破損等による材料ロスを良好に防止できる。

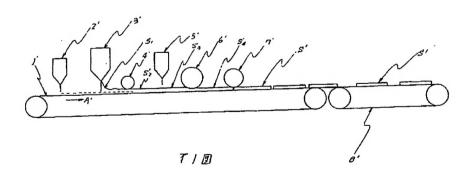
4. 図面の簡単を説明。

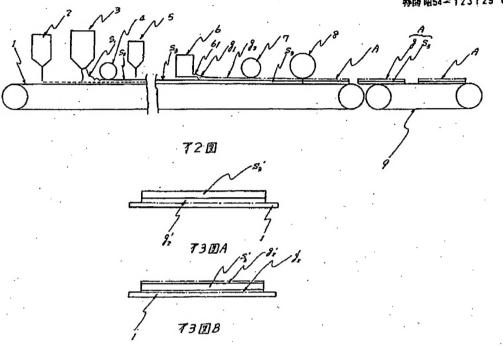
第1 図は従来の乾式法による繊維補強セメント板の製造方法を示すための説明図、第2 図は本発明の一実施例を示す説明図、第3 図 A 並びに第3 図 B は本発明における融層態様の別例を示す説明図である。

図において、1はベルトコンベア、82は繊維混合セメント水混雑原料の層、S3は合水繊維混

合石苔屑、.7 は加圧ロール、 8 は.ロールカッター、 8 は 相助ベルトコンベアである。

代理人 弁理士 尚 水 実





Reference 7 Fig. 3A and B

g2: Layer of the Mixing Material of Fiber and Cement water S3: Fiber mixed Gypsum Layer